

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-20.86

ИНЖЕКТОРНАЯ

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Утвержден МЭКХ РСФСР
Приказ № III от 4 марта 1986 г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

Главный инженер института



Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта



А.Б.Дегтяр

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	стр.
1. Спецификация оборудования к основным комплектam рабочих чертежей марки ТХ	3-8
2. То же марки ОВ	9-11
3. То же марки ЭМ	12-17
4. То же марки АВК	18-20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
К5.1.1	Задвижка Ду- 150 Ру 10 кгс/см2	30ч66р							
К5.6.2		ГОСТ8437-75	шт	796		3721151009		6	78,50
К5.7.1									
К5.2.1	Задвижка Ду -200 Ру 10 кгс/см2	30ч66р							
К5.4.2		ГОСТ8437-75	шт	796		3721251005		4	129
К5.5.1									
К5.4.1	Задвижка Ду 200 Ру 10 кгс/см2	30ч9066рБ	шт	796		3721257005		1	190
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ типБ Б099,099-02М о	ТУ26- 07 -							
		- 015 -74	шт	796		3791132026		1	77
	Электродвигателем N =1,1квт.	BA0A-12-4Y2	шт	796		3791132026		1	
К5.3.1	Задвижка Ду 250 Ру 10 кгс/см2	30ч9066рБ	шт	796		3721257006		1	250,10
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ типБ Б099,099-02М о	ТУ26-07 -							
		-015-74	шт	796		3791132026		1	77
	Электродвигателем K = 1,1 квт	BA0A-12-4Y2	шт	796		3791132026		1	
T7.1	Вентиль запорный Ду 50 Ру 16 кгс/см2	15ч9п2							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3722141031		2	10,90

			Привезан		
Инв. №					
			Ш 902-5-20.86		
			ТХ.С0		
Ст. инж. Арешина	<i>Арешина</i>		Инжекторная метантенков		Стадия
Рук. Г.Р. Сидлов	<i>Сидлов</i>		объемом 2500 куб.м.		Лист
Гип. Дегтяр	<i>Дегтяр</i>		Инжекторная № 4		Листов
Н.контр. Гещин	<i>Гещин</i>		Спецификационная оборудования		Р 1 2
Нач.отд. Григорьев	<i>Григорьев</i>				Гипрокоммуводо-канал г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Отопление									
I.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		6	
I.2	То же Ø 20	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III028		2	
2. Вентиляция									
2.1	Центробежный вентилятор № 5 исполнение I, положение Пр0° - I шт, Л0° - I шт, с электродвигателем №=0,75 квт, п=920 об/мин	В-Ц4-70И1-01	компл	67I		486I2I7500		2	109,93
		В80А6							

			Привязан		
Имя №					
Ст.тех. Беспалько			ТП 902-5-20.86		
Инж. Лукоянова			ОВ.СО		
Ст.инж. Королев			Инжекторная метантенков		
Н.контр. Березинский			объемом 2500 куб.м.		
Сл.спец. Березинский			Спецификация оборудования		
Нач.отд. Завьялов			Гидрокоммуводоканал г.Москва		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			I		
			3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Отопление									
I.1.	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	м	006				74,6	
	Ø 15x1,6								
I.2.	То же	ГОСТ10704-76	м	006				22,0	
	Ø 20x2,0								
I.3.	Радиатор чугунный Тн = -20°C	М140-А	экм	084				25,42	
		ГОСТ8690-75	секц	796				82,0	
	Тн = -30°C	М140-А	экм	084				32,86	
		ГОСТ8690-75	секц	796				106	
	Тн = -40°C	М140-А	экм	084				37,2	
		ГОСТ8690-75	секц	796				120	
2. Вентиляция									
2.1.	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	б=0,6 мм Ø 280	ГОСТ19904-74	м	006				45,0	
2.2.	То же	ГОСТ19904-74	м	006				18,0	
	Ø 400								
2.3.	То же	ГОСТ19904-74	м	006				7,0	
	Ø 500								
2.4.	То же	ГОСТ19904-74	м	006				5,0	
	б=0,7 мм 300x300								
2.5.	Клапан обратный искробезопасный Ø 400	АЗЕ028.000-04							
		З.904-18 в.1	шт.	796				2	
2.6.	Зонт	ЗК.00-000-03							
	Ø 400								
		И.494-32	шт.	796				1	
2.7.	Кронштейн для установки вентагрегата на кирпичной стене	Б7А013-000							
		И.494-32в.2	шт.	796				1	39,7

Приказ			
Ина. №			

Т.П. 902-5-20.86

ОВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Выключатель автоматический двухполюсный, номинальный ток расцепителя 10А, уставка тока мгновенного срабатывания (отсечки) 3,5In в пластмассовой оболочке	АП50Б-2МТЗУ.2 ЛУ16-522.139-78	шт.	796		342140		1	1,0
	I.I.2. Пост кнопочный, 3/4", № I-Ц. Ч, Iz+Ip "Пуск" № 2-Ц, К, Iz+Ip "Стоп"	ККЕ222-2У2 ЛУ16-526.216-78	шт.	796		342844		2	0,41
	I.I.3. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-93-ВЭГ-У2 ЛУ16-526.201-75	шт.	796		342840		4	1,7
	I.I.4. Переключатель универсальный	УП5406-С70У2 ЛУ16-524.074-75	шт.	796		342822		2	5,5
	I.I.5. Переключатель универсальный	УП5408-Ф327У2 ЛУ16-524.074-							

I. Спецификация дана на одну инжекторную

Имя. №		Привязан	
Вед. мех	Стауне		
Сук. гр.	Буробина		
Гл. спец.	Некрасов		
Н. контр.	Некрасов		
Исх. отд.	Кулагин		
Т.П. 902-5-20.86		ЭМ.СО	
Инжекторная метантенков объемом 2500 куб.м		Стадия	Лист
Спецификация оборудования		Р	1
		Листов	6
		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-75	шт.	796		342822		2	6
	I.I.6. Выключатель пакетный, исполнение IV	ПВ2-10ХЛ							
		ССТ16.0.526.							
		001-77	шт.	796		342829		2	0,6
	I.I.7. Светильник	КГБН-150-I							
		ТУ16.535.200-							
		68	шт.	796		346111		6	7
	I.I.8. Светильник	НСП1Х100-							
		ЗЗ1У3							
		ТУ16-545.340-							
		81	шт.	796		3461111135		1	2,8
	I.I.9. Светильник	НПП03-100-							
		001У3							
		ТУ16-535.991-							
		75	шт.	796		346111		3	3,6
	I.I.10. Светильник переносной	СЗГ-14							
		ТУ36-17	шт.	796		346181		1	3,1
	I.I.11. Лампа накаливания общего назначения, 220В, мощность 100 Вт								
		Б220-230-100							
		ГОСТ2239-79	шт.	796		346601		7	0,035

Приказ			
Имя. №			

Т.П. 902-5-20.86

ЭМ.СО

Лист
2

21514-03 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ16442-80							
I.I.I2.	3x4+1x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48		0,025	169
I.I.I3.	3x4-660	АВВГ	км	008		352222III8		0,018	140
I.I.I4	3x2,5-660	АВВГ	км	008		352222III7		0,025	109
I.I.I5	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II09		0,005	98
	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
I.I.I6	3x1,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,05	139
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова:	ГОСТ1508-78							
I.I.I7	7xI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,092	168
I.I.I8	4xI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,048	115

Приказ			
Име. №			

Т.П. 902-5-20,86

ЭМ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Земод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Сталь полосовая, сечением мм2:	ГОСТ103-76							
	2.1.1. 40x4		т	168		093300		0,0756	
	2.1.2. 25x4		т	168		093300		0,0158	
	2.1.3. Сталь листовая δ=1 мм,	ГОСТ19903-74							
	1100x850		шт.	796		097300		2	3,3
	Труба стальная водогазопроводная диаметром, мм:	ГОСТ3262-75							
	2.1.4. 40		км/т	008 168		130200		0,006 0,023	
	2.1.5. 25		км/т	008 168		130200		0,11 0,263	
	2.1.6 20		км/т	008 168		130200		0,002 0,0033	
	2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.1. Выключатель однополюсный для открытой установки, 220В; 6,3А	Индекс 02.1.1-03							
		ГОСТ17397-76	шт.	796		34642I		4	0,138
	2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией:								
	2.3.1. Кронштейн	УИ16У3	шт.	796		346473102I		6	3
	2.3.2. Коробка проходная	КУЛ-25У1.5	шт.	796		346474352I		15	1,9
			Привязан						
			Име. №						
						Т.П. 902-5-20,86		ЭМ,СО	
								Лист 5	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Приборы и средства автоматизации									
I5	Термометр манометрический показывающий пред. измерения 0-50°C, глубина погружения термобаллона 100 мм.								
	Исполнение обыкновенное.								
	Казанский завод "Теплоконтроль"	ТКП-160	шт.	796		4211130110		1	1,8
	Сигнализатор термохимический в комплекте:	СТХ-3У4	компл.	671		4215114054		1	6,4
I7a	Датчик ДТХ-107У4	Опросный лист № 1	шт.	796				1	0,4
I7б	Блок питания и сигнализации БПС-107У4		шт.	796				1	6,0
	ОШКА г. Харьков 71								

Инв. №			Т.П. 902-5-20.86			АВК.СО		
Инж.	Лашкина	<i>Лашкина</i>	Инжекторная метантенков объемом 2500 куб.м Спецификация оборудования			Стедия	Лист	Листов
Эл. инж.	Резник	<i>Резник</i>				Р	1	1
Т.л. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>				Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Инж.стр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>						
Нач. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>						

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

на сигнализатор термохимический СТХ-3У4 (5В2.840.323)

- 1. Наименование предприятия (с указанием министерства, ведомства, совнаркома), для которого нужен газоанализатор _____
- 2. Цех, процесс производства и технологическая точка отбора газовой смеси (желательно приложить упрощенную схему технологического процесса производства с указанием точки отбора) _____
- 3. Анализируемый компонент (компоненты или сумма компонентов) газовой смеси Наличие газа метана в производственных помещениях
- 4. Нормальная (рабочая) концентрация и интервал ее нормальных (рабочих) значений (в процентах по объему или в мг/л) анализируемого компонента _____
- 5. Пределные возможные минимальная и максимальная концентрации в процентах по объему или в мг/л анализируемого компонента и периодичность крайних значений 30% +20
-25
- 6. Полный состав газовой смеси (в процентах по объему или в мг/л) и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов Метан 60-65%
Угл. газ 16-34%
Азот 0-3%
Кислород 0,3-0,5%
Водород 0-3%
- 7. Влажность газовой смеси (в г/м³) 92-97%
- 8. Давление или разрежение газовой смеси (в кгс/см² или в мм вод.ст.) и его колебания в месте отбора _____
- 9. Температура газовой смеси и ее колебания в месте отбора 10-15°C
- 10. Наличие в газовой смеси агрессивных примесей (сероводорода, сернистый газ, аммиак и др.) и углеводородов (легкие и тяжелые, предельные и непредельные) и их содержание (в кг/л, г/м³) _____

- 11. Наличие механических примесей (пыли, смолы, масла и др.) в газовой смеси, их характер и содержание (в мг/л или в г/м³) Пыль производственного помещения в соответствии с ГОСТ II882-73
- 12. Температура окружающей среды и ее колебания в месте установки приемника газоанализатора +18°C
- 13. Относительная влажность (в %) окружающей среды и ее колебания в месте установки в приемнике газоанализатора _____
- 14. Наличие агрессивных газов и паров в воздухе помещения, где будут смонтированы приемник и измерительные приборы газоанализатора их состав и концентрация (в г/м³) нет
- 15. Шкала газоанализатора (в процентах) по объему или в мг/л сухого газа 5-50%
- 16. Допустимая по технологическим требованиям основная погрешность измерения (в % анализируемого компонента) _____
- 17. Допустимое время запаздывания показаний газоанализатора внести с газозаборным устройством и газоподводящей линией (в минутах) 1-2 мин.
- 18. Тип газоанализатора (стационарный или переносной) стационарный

			Привязан	
Ипр. №		ТП 902-5-20,86	АВК.СО	
Лнк.	Машкина	Инж.	Инжекторная метантенков	Стал.
Вел. инт.	Резник	Инж.	объемом 2500 куб.м	Лист
Гл. спец.	Некрасов	Инж.	Опросный лист № I на сигнализатор термохимический	1
Н. контр.	Некрасов	Инж.	СТХ-3У4	2
Нач. отд.	Кулагин	Инж.		Ипр.ком.мун.бюдоканал
				г.Москва

19. Режим работы газоанализатора (непрерывность, или периодичность действия)

непрерывный

20. Наличие сети переменного и постоянного тока для питания газоанализатора. Наличие стабилизированного напряжения. Величина напряжения (в вольтах) и частоты (в герцах)

220В; 50 Гц

21. Возможные колебания имеющихся напряжений питания (в вольтах) и частоты переменного тока (в герцах)

220 ⁺²²₋₃₃ В, 50±1Гц

22. Наличие на месте установки приемника газоанализатора редуцирующих устройств их параметров (создаваемое ими давление или разрежение, колебания давления и пр,)

23. Наличие на месте газоочистительных устройств для анализируемой газовой смеси и наличие этих устройств на месте отбора газовой смеси

24. Наличие линии скатного азота или линии скатного воздуха, Давление (в кгс/см²)

25. Наличие водопроводной и канализационной линий в месте установки газоанализатора, Давление воды (в кг/см²)

26. Количество и тип показывающих и самопишущих приборов к газоанализатору

Сигнализатор СГХ-ЗУ4 с датчиком ДГХ-107У и блок БПС-107У4

27. Место установки показывающих или самопишущих приборов (по месту, на щите отдельном или общем и т.д.)

на отдельном щите

Составила Резник тел. 924-82-50.

28. Необходимость сигнализации и точная характеристика предъявляемых к ней требований

Сигнализация опасной концентрации (загазованности помещения)

29. Расстояние между приемником газоанализатора и измерительными приборами (самопишущими и показывающими) в метрах

25 м

30. Расстояние между приемником газоанализатора и местом отбора газовой смеси (в метрах)

1 м

31. Категория взрывоопасности помещения для установки приемника газоанализатора и измерительных приборов (самопишущего и показывающего)

В1-а

32. Расстояние ближайшего взрывоопасного помещения от точки отбора газовой смеси (в метрах)

2 м

33. Особые требования к газоанализатору и вторичным приборам (брызгозащитенность, водонепроницаемость, виброустойчивость, тряскоустойчивость и др.)

34. Применяемый заказчиком в настоящее время метод контроля содержания анализируемого компонента и его точность

35. Потребное количество газоанализаторов по данному заказу и в целом для данной отрасли и сроки поставки или разработки

36. Наименование предприятия заполнившего опросный лист. Адрес (почтовый и телефонный). Расчетный счет, с которого подлежит оплата

Ин-т "Типрокоммунводоканал" ул.Володарского, 35

37. Станция и дорога назначения

Привязан			
ИНВ.№			

Т.П. 902-5-20.86

АВК.СО

ЛИСТ
2

21514-03 (21)